

VIS-3001

Lectora Standalone para Control de Acceso Resistente a la Intemperie



Manual del Usuario

1. Descripción y Características

1.1 Descripción

El VIS-3001 es un control de acceso de proximidad standalone y completamente a prueba de agua. Adopta el avanzado MCU y el Flash de gran capacidad de Atmel, soporta hasta 10 000 tarjetas. Es muy fácil agregar o eliminar usuarios de tarjetas a través del teclado infrarrojo remoto y tarjetas maestras. Tiene las interfaces para alarma externa, contacto para puerta, botón de salida. También tienen las funciones de entrelazado, anti retorno.

1.2 Características

Característica	Descripción
Tipo de Tarjeta	Tipo Tarjeta EM & HID
Grado IP	IP 65
Lucha contra el magnetismo fuerte para abrir ilegalmente	Transistor de Efecto de Campo controla la puerta
Gran capacidad	10,000 usuarios de tarjetas
Entrada/salida wiegand	Wiegand 26. Puede trabajar como controlador o lectora
Anti retorno	Una puerta o dos puertas Anti retorno
Entrelazado	Dos puertas entrelazadas
Bloque de inscripción	Puede añadir 10.000 usuarios de tarjetas cuyo número de serie sea siguiente a la anterior

2. Instalación e Instrucción de Cableado

2.1 Instalación

Perforar agujeros en la pared o preparar la cassette.
Alambre a través del agujero, y guarde el cable sin utilizar en caso de cortocircuito.
Fije la cubierta posterior con firmeza en el cassette o la pared.
Conecte la máquina a la cubierta posterior.

A B 95.5mm 61mm 40mm C D Cables protegidos

2.2 Cableado

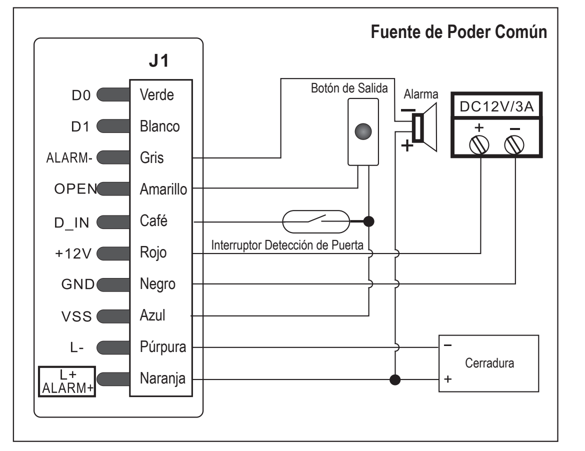
Color	Función	Descripción
Verde	D0	Salida Wiegand, cable entrada de señal D0
Blanco	D1	Salida Wiegand, cable entrada de señal D1
Gris	ALARM+	Conexión con el polo negativo de los equipos de alarma
Amarillo	OPEN	Para conectar a una parte del Botón de Salida
Café	D_IN	Entrada Contacto Puerta
Rojo	12V	(+) 12Vdc Entrada de Energía Regulada Positiva
Negro	GND	(-) Entrada de Energía Regulada Negativa
Azul	VSS	el polo negativo del controlador, conectar a la otra parte del Botón de Salida y el Contacto de la puerta
Púrpura	L-	Conectar al polo negativo de la Cerradura
Naranja	L+/Alarm+	Conectar al polo positivo de la Cerradura y el equipo de alarma

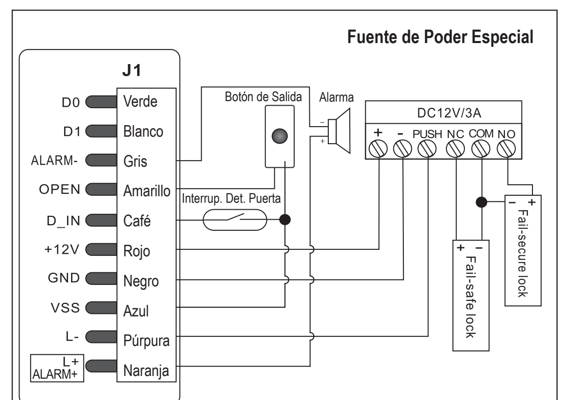
2.3 Diagrama de Conexión

Hay 2 tipos de cerraduras electrónicas en el mercado, la configuración predeterminada de fábrica son cerradura electrónica Tipo B, el tiempo de bloqueo es de 5 segundos.

① Cerradura Electrónica Tipo A: Bloqueo Seguro (Se desbloquea cuando la energía se enciende), tales como una cerradura Electrónica Controladora.

② Cerradura Electrónica Tipo B: Bloqueo Seguro (Se desbloquea cuando la energía se apaga), tales como cerradura EM, Cerrojo Electrónico, etc.





Nota: No lo encienda hasta que todo el cableado este completado.

3. Para Reiniciar a Predeterminado de Fábrica

Apague, use el Pin de Contacto proporcionado para cortar el circuito del enchufe 2P en la tarjeta principal, luego enciéndalo, si fue exitoso, el beeper sonará dos beep, el LED brillará en naranja, remueva el Pin Corto, luego lea las Dos Tarjetas Administradoras (primero la tarjeta administradora de adición de tarjeta, después la tarjeta administradora de eliminación de tarjeta), después de eso el LED se torna en rojo, quiere decir que el reinicio a la configuración predeterminada de fábrica ha sido exitoso.
Observaciones: Al reiniciar a la configuración predeterminada de fábrica, la información de los usuarios registrados es conservada. Cuando reinicio a la configuración de fábrica, las dos tarjetas administradoras tienen que ser re-registradas.

4. Uso de la Tarjeta Administradora

4.1 Para agregar un usuario con la Tarjeta Administradora

[Leer tarjeta de admin para adición] [Leer tarjeta del usuario] [Leer tarjeta de admin]
Salir del modo de adición de usuario.

4.2 Para eliminar un usuario con la Tarjeta Administradora

[Leer tarjeta de admin de eliminación] [Leer tarjeta del usuario] [Leer tarjeta de admin]
Salir del modo de eliminación de usuarios.
Nota: Se pueden agregar o eliminar usuarios continuamente

5. Operación Maestra (por control remoto)

Ingrese al modo de programación

[*] [888888] [#] .888888 es el código maestro predeterminado de fábrica
Nota: la siguiente operación con título “5”, tiene que entrar en el modo de programación. [#] significa confirmar, el último [#] significa finalizar la situación de configuración actual. [*] significa salir

5.1 Cambiar el código maestro

[0] [código nuevo #] [repetir código nuevo #]
El código debe ser un número de 6-8 dígitos. Por favor manténgalo.

5.2 Agregar Usuario

5.2.1 Para leer tarjetas continuamente
[1] [lea tarjeta de usuario] …..[#]
5.2.2 Para ingresar el número de la tarjeta continuamente
[1] [8 dígitos número de tarjeta] ...... [#]
5.2.3 Para agregar un número de serie de tarjeta (W2-A)
[8] [8 dígitos número de tarjeta #] [cantidad de tarjetas #]
La cantidad de tarjetas esta entre 1-9999 Toma 45 minutos para agregar 9999 tarjetas. Durante este tiempo, la luz verde parpadea

5.3 Eliminar usuario

5.3.1 Eliminar tarjeta leyendo continuamente
[2] [leer tarjeta] ….[#]
5.3.2 Eliminar tarjeta ingresando el número de la tarjeta continuamente
[2] [8 dígitos número de tarjeta #] …[#]
5.3.3 Eliminar todo
[2] [0000 #]
Esta opción eliminará a todos los usuarios menos las tarjetas administradoras. Tenga cuidado con su uso.

5.4 Configuración anti retorno

5.4.1 Anti retorno desactivado (Configuración de Fábrica)
[3] [0] [#]
5.4.2 Anti retorno modo maestro
[3] [1] [#]
5.4.3 Anti retorno modo auxiliar
[3] [2] [#]
Nota: Para un diagrama detallado e ilustración, por favor refiérase a la sección de "Aplicación Avanzada"

5.5 Configuración de corriente de la Cerradura

5.5.1 Fallo aseguramiento (Desbloquea cuando la energía está encendida
[4] [0-99] [#] . 0-99 es para ajustar el tiempo del relé de la puerta.0s=50ms
5.5.2 Fallo seguro (Desbloquear cuando la energía está apagada)
[5] [1-99] [#]

5.6 Detección de puerta abierta

5.6.1 Para deshabilitar la detección de la puerta abierta
[6] [0] [#]
5.6.2 Para habilitar la detección de la puerta abierta
[6] [1] [#]
Cuando habilite esta función, hay dos situaciones.
1) Si la puerta está abierta normalmente, pero no está cerrada después de 1 minuto, la sirena de adentro va a sonar un beep para recordar a la gente de cerrar la puerta. Para detener el beep cierre la puerta o lea la tarjeta del usuario.
2) Empujar la puerta después de que esta abierta en 120minutos de forma legal; o la puerta es forzada a abrirse, el sistema de alarma externo y la sirena integrado darán un sonido de alarma.

5.7 Configuración Modo Seguro y Luz LED:

5.7.1 Configuración modo seguro
5.7.1.1 Modo Normal:
[7] [0] [#]
No "dejar afuera" (lockout) no alarma, y es valor predeterminado de fábrica.
5.7.1.2 Modo "Dejar afuera":
[7] [1] [#]

Si se desliza 10 veces una tarjeta inválida en 10 minutos, la máquina se bloquea y no deja entrar por 10 minutos.

5.7.1.3 Modo Alarma:
[7] [2] [#]
El sistema de alarma externo y la sirena integrada controladora darán un sonido de alarma al mismo tiempo que deslicemos 10 veces la tarjeta inválida en 10 minutos.

5.7.2 Configuración luz LED
5.7.2.1 LED ROJO ON (configuración predeterminada de fábrica):
[7] [3] [#]
5.7.2.2 LED ROJO OFF:
[7] [4] [#]

5.9 Configuración del tiempo de la alarma:

[9] [0~3] [#]
Tiempo alarma: 0~3 minutos, configuración predeterminada es de 1 minuto.

6. Operación de Apertura de la Puerta

Abra la puerta al deslizar la tarjeta válida.

7. Deshabilitar Operación de Alarma

Tres formas: deslizando la tarjeta de usuario, tarjeta administradora, ingresar el PIN del administrador.

8. Indicación de Sonido y Luz LED

Estado de Operación	Color del LED	Sonido de la sirena
Estado en espera	ROJO parpadea lento	
Presionar tecla de un control remoto		Bee-eep
Ingresar en programación	ROJO encendido	Bee-eep
Ingresar a configuración	NARANJA encendido	Beep
Error		Beep, Beep, Beep
Abrir la puerta	VERDE	Bee-eep
Alarma	ROJO parpadea rápido	Sonido de Alarma

9. Parámetros Técnicos

Voltaje de funcionamiento	DC12V±10%
Corriente en espera	<15mA
Distancia de deslizamiento	3-8cm
Temperatura de operación	-40℃
Humedad de operación	0-95% RH
Máx. corriente de carga de salida de cerradura	3A
Máx. corriente de carga de salida de alarma	3A
Tarjeta administradora (tarjeta EM)	1 tarj. de adición, 1 tarj. de eliminación
Dimensión	103*48*23mm

10. Lista de productos en el paquete

Nombre	Cantidad	Observación
Lectora a prueba de agua	1	VIS-3001
Control remoto infrarrojo	1	
Tarjeta admin. de adición	1	
Tarj. admin. de eliminación	1	
Pin Corto	1	Usado para configuración de fábrica
Manual de Usuario	1	
Tornillos autorroscantes	4/2	Φ3.5*27mm

Por favor, asegúrese de que todos los contenidos aquí presentados son correctos. Si falta alguno, por favor notifique al proveedor de la VIS -3001.

11. Aplicación Avanzada

11.1 Operando como una lectora de salida wiegand.

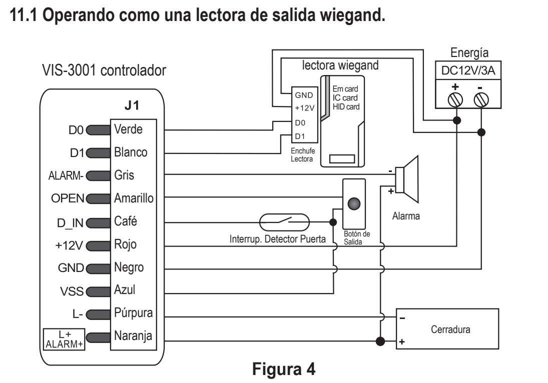


Figura 4

Diagrama de la lectora de salida y el anti retorno para una puerta.

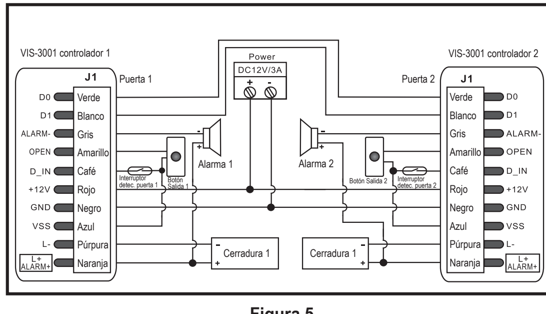


Figura 5

11.2 Función anti retorno para una puerta (Ajustar como función 5. 4.2)
El diagrama de conexión es como la figura 4. Instale una lectora wiegand (o un VIS-7005 sin información del usuario como lectora) afuera de la puerta, conectando a un Controlador VIS-3001 dentro de la puerta, la cual actúa como una unidad Maestra de Anti Retorno de los dispositivos, estos construirán un sistema anti retorno para una puerta.

La operación funciona como aparece a continuación:

11.3 Configure la función necesitada y registre las Tarjetas de los Usuarios en el interior de la unidad Maestra Anti retorno VIS-3001.

11.4 Con la tarjeta de usuario válida, el usuario solo puede entrar por la puerta desde la lectora exterior, y salir desde el Controlador VIS-3001 del interior. Por otro lado, sin haber ingresado un registro del usuario desde la lectora, el usuario no podrá salir desde el controlador interno, tampoco podrá entrar dos veces sin haber tenido el primer registro de salida y vice versa.

11.5 Función Anti retorno para 2 puertas (Ajustar como función 5. 4.2)
El diagrama de conexión es como la Figura 5. La Puerta 1 con un VIS-3001 y la Puerta 2 con un VIS-3001, configure un VIS-3001 en la Puerta 1 como la unidad Auxiliar Anti retorno, y configure la otra VIS-3001 en la Puerta 2 como la unidad Maestra Anti retorno. Estos construyen un sistema anti retorno de dos puertas, el cual se utiliza normalmente para estacionamientos, etc.

La operación funciona como aparece a continuación:

11.6 Configure la función necesitada y registre las Tarjetas de los Usuarios desde la unidad Maestra VIS-3001 de Anti retorno en la Puerta 2.

11.7 Con la tarjeta de usuario válida, el usuario solo puede entrar por la Puerta 1, y salir por la Puerta 2. Por otro lado, sin haber ingresado un registro del usuario desde la unidad Auxiliar, el usuario no puede salir desde la unidad Maestra o unidad Auxiliar, tampoco podrá entrar dos veces sin haber tenido el primer registro de salida y vice versa.

11.8 Interconectadas y entrelazadas para 2 puertas solo disponible para el VIS-3001
(Ajustar como función 5.6.2 interruptor detector de puerta tiene que estar encendido) en este modo, las dos unidades de VIS-3001 son usadas para 2 puertas que están interconectadas y entrelazadas, cuando la puerta 1 es abierta, la puerta 2 no se puede abrir, cuando la puerta 1 es cerrada la puerta 2 puede abrirse leyendo la tarjeta válida y vice versa. La función de entrelazado es utilizada principalmente en bancos, prisiones, y otros lugares en donde se requiere un alto grado de seguridad. Vea Figura 5.